 x of	 	

Ap	plicatio	n No.
----	----------	-------

Sunray Chang

09/832,107

Examiner

Applicant(s)

MIYANAGA, HIROSHI

Art Unit

2121

✓ Rejected= Allowed

(Through numeral)
 Cancelled

Restricted

N Non-Elected

I Interference

A Appeal
O Objected

Cla	im	Date								
Final	Original	10/1/04								
										$\perp$
		√.								
	_2_	✓								
	_3	√								
	4	√								
	5	√								
	6	V							~	
	1 2 3 4 5 6	V								
	8 9	1								
	9	1								П
	10	1/	-	$\vdash$		-				$\dashv$
	11	1	$\vdash$							H
<b></b>	12	\ <u>\</u>		<del> </del>	$\vdash$					$\dashv$
ļ	12	\ <u>'</u>	$\vdash$	<del> </del>	$\vdash$	H	$\vdash$		<u> </u>	$\vdash$
	10 11 12 13 14 15 16 17 18	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		<b> </b>		$\vdash$	$\vdash$			$\vdash$
	14	1	$\vdash$	<u> </u>	-	-		_	Ш	Н
ļ	15	√	<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>	Щ
	16	_			<u> </u>		<u> </u>		Щ.	Ш
	17					$oxed{oxed}$	<u> </u>		L	Ш
	18									
	19		l							
	20	Γ								
	20 21 22									
	22	$\vdash$	١.							
	23									
	24	<b></b>				$\vdash$	_			
	23 24 25					_				
	26									
-	26 27									
	28							$\vdash$		$\Box$
	28 29		-	$\vdash$		$\vdash$		-		$\vdash$
	30		-							$\vdash$
	31			$\vdash$						$\vdash$
	31 32		$\vdash$							Н
	22					<u> </u>			<del> </del>	$\vdash \vdash$
	33 34 35	-	-	$\vdash$		$\vdash$	<u> </u>	<del> </del>	<del>                                     </del>	H
	34 2E		<u> </u>	-						$\vdash$
	30	$\vdash$	├-		-	-	$\vdash$	-	<u> </u>	$\vdash$
	36 37	<u> </u>	-		₩			ļ	-	
	3/	<u> </u>	$\vdash$	<u> </u>	-		$\vdash$			Н
	38	_	_		-	_	<u> </u>	_		$\square$
	39	_	⊢	<u> </u>	ļ	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	ļ	Щ
	40	$\vdash$	_	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Щ
	41	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	L	<u> </u>	Щ
	42	L	<u>L</u> .	L	_		_			Ш
	43	$\vdash$		L	_	_	<u> </u>	<u> </u>	L	Ш
	44		L_	_				_	L	Ш
	45			L.				L_		
	46								_	
	47		L				L			
	48		[ _	Ī						
	49	Γ	_	l						
	50						Γ			
						_				

Claim		Date										
Final	Original											
-			_	_								
	21		<u> </u>									
	51 52 53	<u> </u>				_	-	-				
	53	_	<u> </u>		_					-		
	54 55	-		_	_		_			-		
<u> </u>	56	<u> </u>						_				
	57	<del> </del>		-								
-	58							_	_	_		
-	59	<del> </del>		-						-		
$\vdash$	60				-	_						
	61		_	_					_			
	62			-		-						
	63			-						$\vdash$		
	64				-			-				
	65	-			$\vdash$	_						
	66											
	67	<u> </u>										
-	68		_		-	_						
-	69			-								
-	70											
	71			-		-	-			-		
	72								-			
	73	<del> </del>	_						-			
	73 74	-					_					
	75						-		<del>                                     </del>			
	76			$\vdash$		_		Т				
	77			_	_							
	78											
	79											
	80											
	81											
	82						_					
	83											
	83 84											
	85											
	86											
	87						L.					
	88							L.				
	89	<u> </u>		<u> </u>		L						
	90	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>			_	_			
	91			L								
	92	L		<u> </u>			L					
	93	<u> </u>	ļ	<u> </u>	<u> </u>	ļ	<u> </u>		ļ	L_		
<u> </u>	94	<u> </u>	<u> </u>	L	ļ	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				
<u> </u>	95	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L	ļ	<u> </u>	<u> </u>		
	96	ļ	<u> </u>	┞_	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		
<u> </u>	97	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	ļ	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		
	98	ļ	<u> </u>	<del> </del>	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_		
	99	<u> </u>		<u> </u>	_	$\vdash$		_	ļ	$\vdash$		
	100		<u> </u>	L	L	L	L_	L	L_	<u> </u>		

E         E           E         E           E         E           E         E           E         E           E         E           E         E           D         101           103         104           105         106           107         108           109         110           111         112           113         114           115         116           117         118           119         120           121         122           123         124           125         126           127         128           129         130           131         132           133         134           135         136           137         138           139         140           141         142           143         144           145         146           147         148           148         149           150         150	Cli	aim	Date									
101       102         103       104         105       106         107       108         109       110         111       112         113       114         115       116         117       118         119       120         121       122         123       124         125       126         127       128         129       130         131       131         132       133         134       135         136       137         138       139         140       141         144       144         145       144         147       148         149       149						Г_					$\Box$	
101       102         103       104         105       106         107       108         109       110         111       112         113       114         115       116         117       118         119       120         121       122         123       124         125       126         127       128         129       130         131       131         132       133         134       135         136       137         138       139         140       141         144       144         145       144         147       148         149       149	m	na										
101       102         103       104         105       106         107       108         109       110         111       112         113       114         115       116         117       118         119       120         121       122         123       124         125       126         127       128         129       130         131       131         132       133         134       135         136       137         138       139         140       141         144       144         145       144         147       148         149       149	<u>:</u> ≧	iĝ										
101       102         103       104         105       106         107       108         109       110         111       112         113       114         115       116         117       118         119       120         121       122         123       124         125       126         127       128         129       130         131       131         132       133         134       135         136       137         138       139         140       141         144       144         145       144         147       148         149       149	ш	ŏ										
104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149			<u> </u>	$\perp$		<u> </u>					Щ	
104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		101									Ш	
104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		102										
104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		103										
105		104										
108 109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 144 145 146 147 148 149		105										
108 109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 144 145 146 147 148 149		106	_				-				Н	
108 109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 144 145 146 147 148 149		107	_		$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$			Н	
110         111         112         113         114         115         116         117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148		108	_	<u> </u>			-		-	-		
110         111         112         113         114         115         116         117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148		100			-		├	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash \vdash$	
113       114         115       116         117       118         119       120         121       122         123       124         125       126         127       128         129       130         131       132         133       134         135       136         137       138         139       140         141       142         143       144         145       146         149       149		110	<del> </del>	-		<del> </del>					$\vdash$	
113       114         115       116         117       118         119       120         121       122         123       124         125       126         127       128         129       130         131       132         133       134         135       136         137       138         139       140         141       142         143       144         145       146         149       149		110		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	$\vdash \vdash$	
113		111	<u> </u>	_			_	<u> </u>	L	ļ		
116         117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		112			L		<u> </u>	<u> </u>		$\vdash$		
116         117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		113	<u> </u>				$ldsymbol{ld}}}}}}$	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$		$oxed{oxed}$		
116         117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		114			L		L	L	L	L		
116         117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		115										
120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		116			Ī		Ī	[				
120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		117			T -			Ι	T	Ι		
120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		118	$\vdash$		$\vdash$			$\vdash$		<del>                                     </del>		
120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		119	-									
121	-	120	<u> </u>					_		_		
126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146 147 148		120	-		<u> </u>			_		<u> </u>		
126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146 147 148		121		-	_			<u> </u>				
126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146 147 148		122			<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		ļ		
126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146 147 148		123						L.	L.	ļ		
126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146 147 148		124					L	L				
126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146 147 148		125										
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146 147 148		126										
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146 147 148		127										
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146 147 148		128										
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146 147 148		129		_				$\vdash$	$\overline{}$			
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146 147 148		130						$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146 147 148		121	-		<del> </del>			-		-	Н	
136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		131					-	-			-	
136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		132			-		$\vdash$	-	-	_	Н	
136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		133			<u> </u>	ļ	<b> </b>		_	ļ	$\vdash$	
136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		134	<u> </u>		<u> </u>		-		<u> </u>	ļ	Ш	
136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		135			<u> </u>		_		<u> </u>	_	Ш	
140 141 142 143 144 145 146 147 148		136			L.			_	L		Ш	
140 141 142 143 144 145 146 147 148		137					L		<u> </u>			
140 141 142 143 144 145 146 147 148		138					L					
140 141 142 143 144 145 146 147 148		139										
141 142 143 144 145 146 147 148		140	Γ								П	
142 143 144 145 146 147 148 149		141							_		П	
143 144 145 146 147 148 149		142	-				<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$		Н	
144 145 146 147 148 149				<del>                                     </del>		$\vdash$	$\vdash$				$\vdash\vdash$	
145 146 147 148 149					<del>                                     </del>		├-	$\vdash$	-	-	Н	
146 147 148 149			-		-		<del> </del> -	-	-		$\vdash \vdash$	
147 148 149			<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	-	$\vdash$	
148					<u> </u>		ļ	<b> </b>	L	<u> </u>	Ш	
149		147	L_		_		<u> </u>	$\vdash$	_		Ш	
149		148	L		L		_	L		L		
		149			L		$\Box$	L				
								Γ				
								_	-		•	